ファーストイーサネット・インテリジェント PoE スイッチ

CentreCOM® FS909M-PS/FS917M-PS/FS926M-PS

UNIVERGE CERTIFIED

50℃環境対応

PoE対応

EPSRing

Switch

CentreCOM® *FS909M-PS*
CentreCOM® *FS917M-PS*
CentreCOM® *FS926M-PS*

CentreCOM FS909M-PS/FS917M-PS/FS926M-PSは10BASE-T/100BASE-TXポートを8ポート/16ポート/24ポートと10/100/1000BASE-Tポートを1ポート/1ポート/2ポート装備し、10BASE-T/100BASE-TX全ポートがIEEE 802.3af準拠のPower over Ethernet給電機能に対応したファーストイーサネット・インテリジェント PoE スイッチです。

10/100/1000BASE-TポートはSFPスロットのコンボ(共用)ポートで、オプション(別売)のSFPモジュールの追加により1000BASE-SX/1000BASE-LXポート、長距離対応の1000Mbps光ポート、および1心双方向の1000Mbps光ポートの実装が可能です。

SOHOや企業でのIP電話、無線LANアクセスポイント、ネットワークカメラなどの使用を想定したPoEスイッチで、デスクトップスイッチとして最適な製品です。

特長

●PoE(Power over Ethernet)機能

IEEE 802.3af準拠のPower over Ethernet(PoE:イーサネット経由の電源供給)機能を搭載しており、1本のイーサネットケーブルで通信データと電源の両方を供給することが可能です。
各PoEポートは、接続された受電機器(PD:Powered Device)の検出、電力クラスの識別を行い、自動的に給電します。10BASE-T/100BASE-TX全ポートでPoE給電機能に対応しており、クラス2受電機器であれば、全ポート同時に7.0Wの電源供給が可能です。

●接続性

NEC社「UNIVERGE CERTIFIED」(http://www.nec.co.jp/univerge/univergepartner/)を取得。相互接続試験によりNEC UNIVERGE製品との接続性が実証されています。

●多彩なVLAN

IEEE 802.1Q準拠のタグVLANとポートベースVLANをサポート。さらにマルチプルVLANにも対応しているので、セキュリティーを必要とするネットワークにも最適です。タグVLANとマルチプルVLANの併用も可能です。

●スパニングツリー

IEEE 802.1D準拠※のスパニングツリープロトコルに対応しています。また、IEEE 802.1w準拠のRapid STPを使用することによって、障害回復時間を短縮することが可能です。
※STP Compatible

●QoS

IEEE 802.1p準拠のプライオリティータグに基づくQoSに対応し、ネットワーク上で送受信されるパケットに、4段階の転送優先順位を設定することができます。

●ネットワーク管理

Telnet、PING、SNMP、トラップ送信を実装し、遠隔でのネットワーク管理を可能にします。SNMPはv1とv2cに対応しています。また、Web GUIも実装し、Webブラウザーを利用した管理・保守が可能です。ファームウェアアップデート、設定ファイルアップデートもTFTP/FTP/HTTP経由で行えます。

●Tri-Auth(トライオーセンティケーション)対応

同一ポート上でIEEE 802.1X認証/Web認証/MACアドレスベース認証の混在を可能とするTri-Auth(トライオーセンティケーション)に対応。ポート配下に認証方式の異なるデバイスが混在する場合でも、スイッチやポートを分けることなくセキュアでフレキシブルな認証環境を簡単に構築することができます。

●EPSRアウェア

EPSR(RFC3619)リング内にトランジットノードとして接続することができます。障害検知/通知、経路の切り替えを瞬時に行うことができ、ネットワークのダウンタイムを最小限に抑えることができます。

●ループガード

接続ミスなどで発生するネットワークのループを検出し、設定した動作(ポートディセーブルなど)を自動実行するループガードに対応しています。ループ検出したポート番号をログ/トラップで管理者に通知することにより、ループの原因特定/対策を容易にします。LDF検出では、特殊フレームの送受信によりループを検出します。受信レート検出では、受信レートしきい値監視によりループを検出し、2段階の通知/動作を実行することができます。

●ポートセキュリティー

ポートに進入するパケットをMACアドレスでフィルタリングすることにより、セキュアなネットワーク接続の構成が可能です。

●ポートトランキング

複数のポートを論理的に束ね、高速/冗長リンクを作成できます。この機能により、ネットワークサーバーや、基幹ネットワークに近い部分でのボトルネックを解消し、かつ、耐障害性を高めることができます。トランクグループはFS909M-PS/FS917M-PSでは2グループまで、FS926M-PSでは3グループまで作成が可能です。1つのトランクグループには最大4ポートまで所属可能です。

10/100TX
8/16/24Ports自動認識

FS909M-PS/FS917M-PS

10/100/1000T
1Port自動認識(コンボ)

SFP
1Slot(コンボ)

FS926M-PS

10/100/1000T
2Ports自動認識(コンボ)

SFP
2Slots(コンボ)

- PoE
- タグVLAN
- マルチプルVLAN
- スパニングツリー
- QoS
- ポート認証
- ループガード
- ポートトランキング
- ポートセキュリティー
- BPDU透過
- SNMP

OPTION

- コンソールケーブル
- 壁設置ブラケット
- マグネットKit
- 19"ラックマウントキット
- SFPモジュール

SWITCH Total Networking Solutions

本データシートでは、製品名中の「CentreCOM」を一部省略しています。
コンソール接続にはオプション(別売)のCentreCOM VT-Kit2 plusが必要です。
弊社では、ネットワークマネージメント・ソフトウェア製品のお試し版を、Webサイトから提供しております。弊社ホームページ(http://www.allied-telesis.co.jp/support/list/nms/)からダウンロードできます。

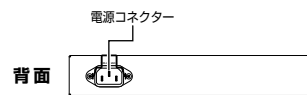
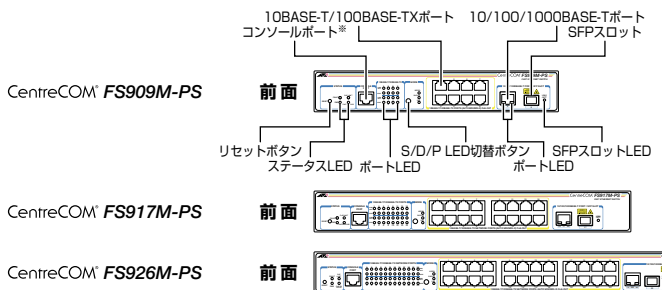
2008年5月

CentreCOM® FS909M-PS/FS917M-PS/FS926M-PS

仕様

項目	内容
準拠規格	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX※1, IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10※1, IEEE 802.3af Power over Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3ad Link Aggregation (Manual Configuration), IEEE 802.1D Spanning Tree (STP Compatible), IEEE 802.1Q VLAN Tagging, IEEE 802.1X Port Based Network Access Control, IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
適合規格	EMI規格　VCCIクラスA 安全規格　UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1
マネージメント	SNMP　SNMP v1・SNMP v2c SNMP MIB　MIB II (RFC1213), Ethernet MIB (RFC2665), Extended Interface MIB (RFC2863 [ifXEntry]), Bridge MIB (RFC1493), PoE MIB (RFC3621), Private MIB Trap　Coldstart/Warmstart, Link, STP, Authentication, Loopguard, Login, PoE, FAN, Temperature, Voltage ターミナル　Telnet, VT100互換端末(コンソールポート経由)、 Webブラウザー設定(HTTP)※2
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps
ポート	10BASE-T/100BASE-TX (PoE-OUT, RJ-45コネクター)　FS909M-PS：×8 FS917M-PS：×16 FS926M-PS：×24 オートネゴシエーション/MDI/MDI-X自動切替※3/MDI/MDI-X手動切替 Full Duplex固定/Half Duplex固定 10/100/1000BASE-T (RJ-45コネクター)　FS909M-PS/FS917M-PS：×1※4 FS926M-PS：×2※4 オートネゴシエーション/MDI/MDI-X自動切替 SFPスロット　FS909M-PS/FS917M-PS：×1※4 FS926M-PS：×2※4 RS-232 (RJ-45コネクター)　×1※5
使用ケーブル	PoE　UTPカテゴリー5以上 (8線結線のストレートタイプ推奨) 10BASE-T　UTPカテゴリー3以上 100BASE-TX　UTPカテゴリー5以上 1000BASE-T　エンハンスド・カテゴリー5以上
パフォーマンス	スイッチング方式　ストア＆フォワード方式 最大パケット転送能力(装置全体/64Byte)　FS909M-PS：2.68Mpps FS917M-PS：3.87Mpps FS926M-PS：6.55Mpps スイッチング遅延　1000M⇔1000M　1.4μs (64Byte) 100M⇔100M　4.2μs (64Byte) 10M⇔10M　16.8μs (64Byte) スイッチング・ファブリック　FS909M-PS：5.6Gbps FS917M-PS：7.2Gbps FS926M-PS：8.8Gbps メモリー容量　パケットバッファー　256KByte フラッシュメモリー　8MByte メインメモリー　32MByte MACアドレス登録数　8K (最大) VLAN登録数　256個 (VID=1～4,094)
サポート機能	ポートベースVLAN、タグVLAN (IEEE 802.1Q)、マルチプルVLAN スパニングツリー (IEEE 802.1D (STP Compatible) /IEEE 802.1w) QoS (IEEE 802.1p/DiffServ)、IEEE 802.1X認証モード (Single Host/Multiple Host/ Multiple Authentication)、802.1X暗号方式 (MD5/TLS/TTLS/PEAP) ダイナミックVLAN、Supplicant MAC透過、MACアドレスベース認証、Web認証 EPSRアウェア、ポートトランキング (IEEE 802.3ad (Manual Configuration)) ポートミラーリング、ポートセキュリティー、フローコントロール パケットストームプロテクション、ループガード (LDF検出/受信レート検出) イングレスフィルタリング、HOLブロッキング防止、IGMP v2スヌーピング BPDU/EAPパケット透過、アクセスフィルター、DHCPクライアント RADIUSサーバーによる認証、ログ、スクリプト、NTP、統計情報表示、TFTP/FTP/ HTTPによるファームウェアおよび設定ファイルダウンロード
LED	10BASE-T/100BASE-TX PoEポートLED L/A　(緑)　リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅 S/D/P (SPEED)※6　(緑)　100Mbpsでリンク確立時に点灯 S/D/P (DUPLEX)※6　(緑)　Full Duplexでリンク確立時に点灯 S/D/P (PoE)※6　(緑)　受電機器へのPoE電源供給時に点灯、 異常発生によるポートへの給電停止時に点滅 10/100/1000BASE-TポートLED L/A　(緑)　リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅 S/D (SPEED)※6　(緑)　1000Mbpsでリンク確立時に点灯 S/D (DUPLEX)※6　(緑)　Full Duplexでリンク確立時に点灯 SFPスロットLED LINK/ACT　(緑)　リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅 ステータスLED FAULT　(赤)　本製品の異常発生時に点灯、 本製品起動中、フラッシュメモリーへの書き込み中、 ファン、電圧、内部温度の異常発生時に点滅
LED (つづき)	POWER　(緑)　電源供給時に点灯 PoE LIMIT　(緑)　PoE電源の電力使用量が最大供給電力を上回った時に点灯、 PoE電源の電力使用量が最大供給電力＋パワーマージンを上回った時に点滅 PoE PS GOOD　(緑)　PoE電源の出力電力正常時に点灯
電源部	定格入力電圧　AC100-240V※7 入力電圧範囲　AC90-264V※7 定格周波数　50/60Hz 定格入力電流　FS909M-PS：1.1A FS917M-PS：2.1A FS926M-PS：3.3A 最大入力電流(実測値)　FS909M-PS：0.99A FS917M-PS：1.9A FS926M-PS：3.0A 平均消費電力　FS909M-PS：51W (最大90W) FS917M-PS：88W (最大170W) FS926M-PS：130W (最大260W) 平均発熱量　FS909M-PS：180kJ/h (最大330kJ/h) FS917M-PS：310kJ/h (最大600kJ/h) FS926M-PS：480kJ/h (最大950kJ/h)
PoE	給電方式　オルタナティブA 最大給電可能電力　1ポートあたり　15.4W 装置全体　FS909M-PS：56W FS917M-PS：112W FS926M-PS：168W
環境条件	動作時温度※8　FS909M-PS：横置き時0～50℃　縦置き時0～40℃ FS917M-PS：横置き時0～50℃　縦置き時0～40℃ FS926M-PS：横置き時0～45℃　縦置き時0～40℃ 動作時湿度　80%以下(結露なきこと) 保管時温度　-20～60℃ 保管時湿度　95%以下(結露なきこと)
外形寸法 (突起部含まず)	FS909M-PS：263 (W)×179 (D)×44 (H) mm FS917M-PS：341 (W)×231 (D)×44 (H) mm FS926M-PS：440 (W)×290 (D)×44 (H) mm
質量	FS909M-PS：1.8kg FS917M-PS：2.8kg FS926M-PS：4.5kg
パッケージ内容※5	本体、AC電源ケーブル※7、電源ケーブル抜け防止フック、 19インチラックマウントキット(1式)※9、取扱説明書、製品仕様書(英文)、 使用しているソフトウェアについて、製品保証書、シリアル番号シール(2枚)
オプション(別売)	FS909M-PS/FS917M-PS/FS926M-PS共通オプション： SFPモジュール AT-MG8SX　1000BASE-SX (2連LCコネクター) AT-SPSX　1000BASE-SX (2連LCコネクター) AT-SPLX10　1000BASE-LX (2連LCコネクター) AT-SPLX40　1000M SMF (40km) (2連LCコネクター) AT-SPZX80　1000M SMF (80km) (2連LCコネクター) AT-SPBD10-A/AT-SPBD10-B　1000BASE-BX10 (LCコネクター) AT-SPBD20-A/AT-SPBD20-B　1000M SMF (20km) (LCコネクター) AT-BRKT-J22　壁設置ブラケット CentreCOM VT-Kit2 plus マネージメントケーブルキット※5 (コンソールケーブル3本セット：D-Sub 9ピン/RJ-45/USB変換) FS909M-PSオプション： AT-RKMT-J05　19インチラックマウントキット マグネットKit XS　壁設置用磁石 AT-STND-J01　スタンドキット FS917M-PSオプション： AT-RKMT-J13　19インチラックマウントキット マグネットKit XS　壁設置用磁石 AT-STND-J01　スタンドキット

※1　SFPモジュール使用時
※2　本機能を使用する場合は、あらかじめコンソールターミナルからログインし、本製品にIPアドレスを設定しておく必要があります。
※3　オートネゴシエーション有効時
※4　10/100/1000BASE-TポートはSFPスロットとのコンボ(共用)ポート
※5　本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。別途、マネージメントケーブルキット「CentreCOM VT-Kit2 plus」をご用意ください。なお、USB使用時の対応OSはWindows 2000/Windows XPです。
※6　S/D/P LEDはSPEED、DUPLEX、PoEのいずれか1つをS/D/P LED表示切替ボタンで選択表示(10/100/1000BASE-TポートはSPEEDまたはDUPLEXのどちらか一方)
※7　同梱の電源ケーブルはAC100V用です。AC200Vでご使用の場合は、設置業者にご相談ください。
※8　製品リビジョンRev.H1以降、かつファームウェアバージョン1.4.0以降での動作時温度です。この組み合わせ以外の製品での動作時温度は、すべて0～40℃になります。
※9　FS926M-PSのみ

外観図

※ コンソール接続にはオプション(別売)のCentreCOM VT-Kit2 plusが必要

ネットワーク構築などのご質問やご相談は　0120-860442 (月～金／9:00～17:30)
製品のくわしい情報は 特長、仕様、構成図、マニュアル等　http://www.allied-telesis.co.jp/

アライドテレシス株式会社

販売店

〈北海道事業所〉TEL 011-716-3121 (代表)　〈名古屋事業所〉TEL 052-972-0175 (代表)　〈四国事業所〉TEL 087-811-3520 (代表)
〈東北事業所〉TEL 022-225-1510 (代表)　〈北陸事業所〉TEL 076-265-3800 (代表)　〈九州事業所〉TEL 092-481-2200 (代表)
〈北関東事業所〉TEL 048-650-6081 (代表)　〈大阪事業所〉TEL 06-6373-6430 (代表)　〈沖縄営業所〉TEL 098-863-7288 (代表)
〈西関東事業所〉TEL 045-228-6861 (代表)　〈中国事業所〉TEL 082-542-2780 (代表)

AW131G-L02.6/0805-**-KAS